

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/012010A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 B60N2/00 B60N2/56 B60R21/01

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B60N B60R

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 6 371 552 B1 (MASANORI NARITA ET AL.) 16. April 2002 (2002-04-16)  Zusammenfassung Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 4, Zeile 35 Spalte 4, Zeile 48 - Spalte 5, Zeile 55; Abbildungen 1-3,6,7	1,2, 5-14,16, 19,22,23
X	DE 41 10 702 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 8. Oktober 1992 (1992-10-08) Zusammenfassung Spalte 4, Zeile 21 - Spalte 6, Zeile 14; Ansprüche 1,2,12; Abbildungen 1,2a,4,5  -/-	1-8, 10-17,19

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen:

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

10. Februar 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

14/03/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Cuny, J-M

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/012010

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 1 209 026 A (I.G. BAUERHIN GMBH) 29. Mai 2002 (2002-05-29)  Zusammenfassung Absatz '0011! - Absatz '0025!; Ansprüche 1,6,18,19; Abbildung 1	1,2,5-8, 11-14, 16,18-23
A	LU 90 583 A (IEE INTERNATIONAL ELECTRONICS & ENGINEERING SARL) 19. November 2001 (2001-11-19) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Seite 4, Zeile 24 - Seite 6, Zeile 4; Abbildungen 1,2	1,12,13, 19-23
A	US 4 827 103 A (TORBJÖRN ASP) 2. Mai 1989 (1989-05-02)  Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 40 - Spalte 2, Zeile 26; Abbildungen 1,2	1,2,5,6, 15,16, 18-21

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6371552	B1	16-04-2002	JP	2000325186 A	28-11-2000
DE 4110702	A1	08-10-1992	WO	9217344 A1	15-10-1992
			DE	59200630 D1	17-11-1994
			EP	0577686 A1	12-01-1994
			JP	7508233 T	14-09-1995
EP 1209026	A	29-05-2002	DE	10057222 A1	06-06-2002
			EP	1209026 A2	29-05-2002
LU 90583	A	19-11-2001	LU	90583 A1	19-11-2001
			AT	262771 T	15-04-2004
			DE	50101783 D1	29-04-2004
			WO	0189267 A1	22-11-2001
			EP	1283005 A1	12-02-2003
			ES	2218421 T3	16-11-2004
			JP	2003533311 T	11-11-2003
			US	2003141983 A1	31-07-2003
US 4827103	A	02-05-1989	SE	458492 B	03-04-1989
			CA	1279688 C	29-01-1991
			DE	3803748 A1	18-08-1988
			GB	2200806 A , B	10-08-1988
			SE	8700480 A	10-08-1988

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP2004/012010

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B60N2/00 B60N2/56 B60R21/01

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B60N B60R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 371 552 B1 (MASANORI NARITA ET AL.) 16 April 2002 (2002-04-16)  abstract column 2, line 33 - column 4, line 35 column 4, line 48 - column 5, line 55; figures 1-3,6,7	1,2, 5-14,16, 19,22,23
X	DE 41 10 702 A1 (ROBERT BOSCH GMBH) 8 October 1992 (1992-10-08) abstract column 4, line 21 - column 6, line 14; claims 1,2,12; figures 1,2a,4,5  -/-	1-8, 10-17,19



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

\*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 February 2005

Date of mailing of the international search report

14/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cuny, J-M

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/012010

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 1 209 026 A (I.G. BAUERHIN GMBH) 29 May 2002 (2002-05-29)  abstract paragraph '0011! - paragraph '0025!; claims 1,6,18,19; figure 1	1,2,5-8, 11-14, 16,18-23
A	LU 90 583 A (IEE INTERNATIONAL ELECTRONICS & ENGINEERING SARL) 19 November 2001 (2001-11-19) cited in the application abstract page 4, line 24 - page 6, line 4; figures 1,2	1,12,13, 19-23
A	US 4 827 103 A (TORBJÖRN ASP) 2 May 1989 (1989-05-02)  abstract column 1, line 40 - column 2, line 26; figures 1,2	1,2,5,6, 15,16, 18-21

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/012010

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6371552	B1	16-04-2002 JP 2000325186 A	28-11-2000
DE 4110702	A1	08-10-1992 WO 9217344 A1	15-10-1992
		DE 59200630 D1	17-11-1994
		EP 0577686 A1	12-01-1994
		JP 7508233 T	14-09-1995
EP 1209026	A	29-05-2002 DE 10057222 A1	06-06-2002
		EP 1209026 A2	29-05-2002
LU 90583	A	19-11-2001 LU 90583 A1	19-11-2001
		AT 262771 T	15-04-2004
		DE 50101783 D1	29-04-2004
		WO 0189267 A1	22-11-2001
		EP 1283005 A1	12-02-2003
		ES 2218421 T3	16-11-2004
		JP 2003533311 T	11-11-2003
		US 2003141983 A1	31-07-2003
US 4827103	A	02-05-1989 SE 458492 B	03-04-1989
		CA 1279688 C	29-01-1991
		DE 3803748 A1	18-08-1988
		GB 2200806 A ,B	10-08-1988
		SE 8700480 A	10-08-1988

BEST AVAILABLE COPY